

eation No PCT/FR 03/01899

A. CLASSIF IPC 7	B22C9/10 B22D15/02		
	Clearly (IDC) as to both patients discount	elification and IPC	
B. FIELDS	International Patent Classification (IPC) or to both national class	sitediori and ir o	
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification sys	cation symbols)	
IPC 7	B22C B22D		
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent th	at such documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data	a base and, where practical, search terms used)	
WPI Dat	ta, PAJ, EPO-Internal		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Rejevant to Gain No.
Υ	DE 199 41 316 A (VAW ALUCAST GM 1 March 2001 (2001-03-01) the whole document	МВН)	1–23
Υ	EP 0 486 463 A (AVL VERBRENNUNG MESSTECH) 20 May 1992 (1992-05- the whole document	GSKRAFT -20)	1–23
A	US 3 302 250 A (FLITZ JOHN L) 7 February 1967 (1967-02-07) figures		1,12,20
	L		
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
1	ategories of cited documents:	"T" later document published after the into or priority date and not in conflict with	the application but
consi	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	
filling		"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the do	at be considered to
"L." docum which citatio	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention eventive step when the
"O" docum	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or m ments, such combination being obvio	ore other such docu-
P docum later t	ent published prior to the International filing date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same paten	t family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report
1	LO November 2003	26/11/2003	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
į	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Hodiamont, S	



Internation	ation No
PCT/FR 03/	01899

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 19941316	Α	01-03-2001	DE	19941316 A1	01-03-2001
EP 0486463	Α	20-05-1992	DE EP KR	59106144 D1 0486463 A2 9514483 B1	07-09-1995 20-05-1992 02-12-1995
US 3302250	Α	07-02-1967	US GB	3264693 A 1019730 A	09-08-1966 09-02-1966

	RAPPORT DE RECKT CHE INTERNATION	VALE	PCT/FR 03	01899
A. CLASSEI CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B22C9/10 B22D15/02			
Selon la clas	ssilication internationale des brevets (CiB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la (CIB	
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		.=	
CIB 7	ion minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de B22C B22D			
į	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou c			
	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no ta, PAJ, EPO-Internal	om de la base de do	onnées, et st réalisab	le, termes de recherche utilisés)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertine	ents	no. des revendications visées
Y	DE 199 41 316 A (VAW ALUCAST GMBH) 1 mars 2001 (2001-03-01) le document en entier			1–23
Υ	EP 0 486 463 A (AVL VERBRENNUNGSKR MESSTECH) 20 mai 1992 (1992-05-20) le document en entier	AFT		1-23
A	US 3 302 250 A (FLITZ JOHN L) 7 février 1967 (1967-02-07) figures 			1,12,20
	to who to code O now to fin do to title dos desuments	V Lee douime	onts de familles de bants	evets sont indiqués en annexe
Voir	la suile du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les docume	January de Di	CTOW COME RECIPIES ON CHIMONE
"A" docum consid	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international	date de priorité o technique pertin ou la théorie cor	et n'appartenenant pa lent, mais cité pour c nstituant la base de l'	omprendre le principe
"L" docume prioriti autre "O" docum une e	res cene date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) tent se référant à une divulgation orale, à un usage, à xposition ou tous autres moyens	être considérée inventive par raj document particu ne peut être con lorsque le docur	comme nouvelle ou pport au document co tilèrement pertinent; le sidérée comme Impli ment est associé à ui nême nature, cette co	comme impliquant une activité
'P' docum posté	ent publié avant la date de dépôt International, mais rieurement à la date de priorité revendiquée	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	t partie de la même fa	amille de brevets
	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée			de recherche internationale
1	0 novembre 2003	26/11/	2003	
Nom et adn	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire au	utorisé	
	NL - 2200 RV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hodi am	nont, S	



Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande mationale No PCT/FR 03/01899

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19941316	Α	01-03-2001	DE	19941316 A1	01-03-2001
EP 0486463	Α	20-05-1992	DE EP KR	59106144 D1 0486463 A2 9514483 B1	07-09-1995 20-05-1992 02-12-1995
US 3302250	Α	07-02-1967	US GB	3264693 A 1019730 A	09-08-1966 09-02-1966